



ISTITUTO COMPRENSIVO "C. Alvaro"  
87075 TREBISACCE (CS)  
Via G. GALILEI, 35 – Tel. 0981/51280 - Fax 0981/1903163  
e-mail csic8a000r@istruzione.it – csic8a000r@pec.istruzione.it  
sito web: istitutocomprensivotrebisacce.gov.it  
Sedi Associate: Albidona



**Progetto Codice 10.8.1.A3.FESR PON-CL-2015-96**

**"REALIZZAZIONE DI AMBIENTI DIGITALI" "DIDATTICA INNOVATIVA"**

**CAPITOLATO TECNICO**



DESCRIZIONE DELLA VOCE E INDICAZIONE DELLE CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Quantità
<b>1) NOTEBOOK</b>	<b>4</b>
<b>OS:</b> Windows 8/10	
<b>Schermo:</b> 15.6 Pollici - 1366x768 Pixel - HD Ready - LED - Glare	
<b>Processore:</b> Intel® Core™i5 - (1.8 GHz)	
<b>Chipset:</b> Intel®	
<b>Memoria:</b> 2 GB DDR3 1600 MHz	
<b>Slot memoria:</b> 1x 4 GB	
<b>Scheda Video:</b> NVIDIA®	
<b>Memoria video:</b> 1024 MB DDR3	
<b>Video OUT:</b> HDMI	
<b>Hard Disk:</b> 500 GB	
<b>Unità Ottica:</b> S-Multi DL	
<b>Wireless:</b> WiFi 802.11n (b/g)	
<b>Bluetooth:</b> Bluetooth 4.0	
<b>Lan:</b> 10/100/1000 Mbits	
<b>Webcam:</b> HD	
<b>Audio:</b> Integrato - Ingresso Microphone ed Uscita Cuffie	
<b>Porte USB:</b> 1x USB 2.0 - 1x USB 3.0	
<b>Card Reader:</b> SD	
<b>CATTEDRA CON ALLOGGIAMENTO PER NOTEBOOK</b>	<b>4</b>
Cattedra con alloggiamento per Notebook - Dimensioni circa 160 x 70, altezza regolabile da circa 73 cm a circa 76 cm; Piano in melaminico bordato con sostegno metallico, spessore totale lato utente circa 40 mm, piano completamente sgombro e liscio per l'utilizzo classico; Cassetto estraibile blindato in metallo integrato sotto al piano della cattedra, per stivaggio e uso Notebook con chiave di sicurezza. Cassetto Dimensioni circa 55 x 40 cm, altezza circa 5,5 cm; Guide a sfera ad estrazione totale portata circa 50 kg; Gambe in scatolato metallico sezione circa 40x40 mm spessore circa 20/10; Ottima visuale quando si utilizza il notebook, senza ingombro di visibilità verso gli alunni e piano scrivania totalmente libero. Ancoraggio a terra.	
<b>LAVAGNA MULTIMEDIALE INTERATTIVA</b>	<b>4</b>
<b>Tecnologia</b>	Tipo DVIT – minimo 4 telecamere
<b>Dimensione Area utile di lavoro</b>	Minimo 77" in 4:3
<b>Risoluzione</b>	Minimo 65.534 x 65.534
<b>Superficie</b>	Touch Screen - Superficie antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti
<b>Tipo di connessione</b>	USB con cavo incluso da minimo 5 mt
<b>Multiutenza</b>	La LIM deve consentire la possibilità di essere utilizzata almeno da due utenti contemporaneamente
<b>Garanzia</b>	Minimo 2 anni
<b>Software</b>	Il software Autore della lavagna interattiva deve essere in italiano. La licenza d'uso deve essere disponibile per l'intera comunità scolastica. Gli aggiornamenti devono essere inclusi nel costo della lavagna e devono essere resi disponibili gratuitamente.
<b>Accessori</b>	La lavagna dovrà essere fornita con: cavo per l'alimentazione ed il funzionamento, almeno n. 2 pennarelli e 1 cancellino, staffa per installazione a muro, CD software.
<b>Casse</b>	La dotazione deve includere un sistema audio USB minimo 20 W
<b>Porta penna</b>	Porta penna integrato



<b>VIDEOPROIETTORE</b>	<b>4</b>
Durata lampada (ore) 3000 / 4000 ore	
Tipo di lampada 190 W UHE	
Correzione trapezoidale Verticale/orizzontale • } 5 gradi	
Rapporto focale 0.31:1	
Zoom Zoom digitale 1,35x	
Dimensione schermo da 55.9 pollici a 93.2 pollici ( da 142 cm a 236.7 cm)	
Distanza di proiezione 18.9 cm	
Ingresso computer 2× D-sub 15-pin (RGB), 1× USB 2.0 tipo B, 1× HDMI	
Ingresso video 1× RCA, 1× S-Video, 2× component (via D-sub 15-pin), 1× HDMI	
Input: Three-in-One USB	
Display 1× USB 2.0 tipo A	
Input: USB Memory Device 1× USB 2.0 tipo B	
Ingresso audio 2× mini jack stereo, 1× RCA, 1× HDMI, 1× USB 2.0 tipo B	
Ingresso HDMI 1 x HDMI	
Ingresso microfono 1× mini jack stereo	
Rete 1× RJ45	
Connessione Wireless Opzionale (802.11 b/g/n): 1× unita wireless LAN opzionale (ELPAP07)	
Uscita computer 1× D-sub 15-pin (RGB)	
Uscita video 1× D-sub 15 pin (nero)	
Uscita audio 1× mini jack stereo	
Altoparlanti 1× 16 Watt	
Spegnimento istantaneo si	
Consumo elettrico Normale / Economy: 275 Watt / 215 Watt	
Livello rumorosità 35 dB / 28 dB (modalità Normale / Economy)	
Garanzia lampada minimo 1 anno	
Garanzia videoproiettore minimo 2 anni	
<b>DISPLAY BRAILLE - SCREEN READER COMPATIBILE</b>	<b>1</b>
Dimensioni contenute – Peso circa 550 - in grado di fornire un accesso immediato alle applicazioni su sistemi Windows, MAC e Linux – Interfacciabile con il computer attraverso connessione USB - 40 celle braille - 40 cursori tattili con doppia funzione	

<b>ATTREZZATURE PER LA SEGRETERIA</b>	
<b>SCANNER</b>	<b>2</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Velocità di scansione a colori e mono 24 ppm (pagine al minuto) A4</li> <li>▪ Velocità di scansione a colori e mono in fronte/retro (Duplex) Fino a 24 ppm (pagine al minuto), 48 ipm (immagini al minuto) A4</li> <li>▪ Risoluzione ottica 600x600 dpi</li> <li>▪ Risoluzione interpolata 1.200x1.200 dpi</li> <li>▪ Profondità colore 30 bit interni e 24 esterni</li> <li>▪ Scala dei grigi 256</li> <li>▪ ADF 50 fogli</li> <li>▪ Interfaccia Hi-Speed USB 2.0</li> <li>▪ Porta USB Host</li> <li>▪ File supportati JPEG, TIFF e PDF (standard, archivio (PDF/A), ricercabile e protetto da password)</li> <li>▪ Scan to USB, Email, File, OCR, Image, Network Folder, FTP, E-mail Server, Cloud, LDAP</li> <li>▪ Memoria 256MB</li> <li>▪ Tipi di carta e formati standard A4, A5, A6, B5, B6, letter e legal</li> <li>▪ Tipi di carta e formati personalizzati Ampiezza: 49 mm - 215.9 mm</li> </ul>	



**PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI**

Realizzazione/Adeguamento cablaggio strutturato con punti rete UTP cat. 6 da ogni ambiente destinato ad ospitare le LIM oggetto della fornitura a rack di piano (comprendente:cavi, canalizzazione, presa di rete a parete, ogni altro accessorio necessario al corretto funzionamento) (Certificazione per come previsto dalla normativa vigente). Il fornitore avrà l'obbligo di provvedere all'adeguamento/realizzazione della rete elettrica necessaria al funzionamento delle attrezzature fornite considerando quanto necessario alla realizzazione completa dei lavori (Quadro elettrico, ecc.) (Certificazione per come previsto dalla normativa vigente). Rete dati e rete elettrica dovranno consentire l'utilizzo del notebook al servizio della LIM nell'alloggiamento previsto dalla cattedra del Docente.

Garanzia dell'intera soluzione	Almeno 24 mesi decorrente dalla data di collaudo positivo della fornitura
Manualistica d'uso	Per tutte le apparecchiature fornite, in lingua italiana
Cavi elettrici, trasmissione segnale video, cavo di connessione alla rete, ecc.	Tutte apparecchiature fornite dovranno essere dotate dei cavi necessari al loro funzionamento
Certificazioni	I prodotti forniti e i lavori effettuati dovranno essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa vigente